SNI 06-2121-1991

Standar Nasional Indonesia

Natrium hidrosulfit

ICS 71.040.30

NATRIUM HIDROSULFIT

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi difinisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan natrium hidrosulfit.

2. DEFINISI

Natrium hidrosulfit dengan rumus $Na_2 S_2 O_4$ adalah bubuk putih yang sedikit bau asam belerang yang digunakan terutama sebagai bahan pereduksi pada beberapa zat warna tekstil.

3. SYARAT MUTU

Kalarutan dalam air	:	larut sempurna
Kadar $Na_2 S_2 O_4$ (%)	:	min. 90 %

4. CARA PENGAMBILAN CONTOH

Sesuai dengan SII. 0426–81, *Petunjuk Pengambilan Contoh Padatan.*

5. CARA UJI

5.1. Kelarutan dalam Air

Pipet 5 ml formalin netral 30 % (jangan dihisap dengan mulut) dan 5 ml air ke dalam tabung reaksi, tambah 0,5 g contoh.
5 menit sesudah penambahan contoh, amati keadaan larutan.

5.2. Kadar $Na_2 S_2 O_4$

5.2.1. Prosedur

5.2.1.1. Pipet 10 ml formalin 30 % (jangan dihisap dengan mulut) dan 10 ml air ke dalam Erlenmeyer 100 ml, tambah 3 tetes larutan phenolphtalein 1 % dan netralisir dengan larutan 0,1 N NaOH.

5.2.1.2. Timbang ± 2,0 g contoh dan masukkan ke dalam larutan pada 5.2.1.1. selanjutnya Erlenmeyer ditutup. 10 menit setelah ditutup, pindahkan larutan ke dalam labu ukur 250 ml dan encerkan dengan air sampai tanda. Pipet 25 ml larutan tersebut, tambah 10 ml asam asetat dan beberapa tetes larutan kanji. Titar dengan 0,1 N larutan iod sampai warna biru tetap.

5.2.2. Perhitungan

$$Na_2 S_2 O_4 = \frac{V \times N \times f \times 43{,}53}{W} \times 100\ \%$$

dimana :

V = volume penitaran larutan iod (ml)
N = normalitas larutan iod
f = faktor pengenceran 10
W = berat contoh (mg)

6. CARA PENGEMASAN

Natrium hidrosulfit dikemas dalam wadah yang tak bereaksi dengan isi, tertutup rapat dan kedap udara.

7. SYARAT PENANDAAN

Pada setiap kemasan dicantumkan nama barang/nama dagang, kadar $Na_2 S_2 O_4$, berat bersih, lambang, nama produsen dan tanda peringatan tanda bahaya.

SNI 06-2121-1991 **(N)**

Natrium hidrosulfit

Tgl. Pinjaman	Tgl. Harus Kembali	Nama Peminjam